

## TECAMID™ MDS

Polyamide 66

Ensinger Inc.

### Описание материалов:

Nylon is one of the most widely used and versatile thermoplastic resins. Its combination of physical properties versus its price makes it a favorite choice for numerous applications. Nylon has a consistent history of replacing other materials including: metal, brass, bronze, aluminum, and rubber. In replacing metal gears in machinery, nylon can be advantageous because of its ability to reduce noise, use less lubrication and increase gear life.

TECAMID® MDS is an extruded "moly" filled nylon 6/6, which is gray in color. The addition of particles of molybdenum disulfide enhances the surface lubricity and wear resistance over unfilled nylon. In applications requiring high lubricity, this material may be a good candidate. In addition to the greater lubricity there are many additional property enhancements that occur.

TECAMID® MDS has enhanced properties which make it an ideal material to replace metals in machinery. It can increase the life of many moving parts as well as provide a noise reduction benefit and requires less lubrication. A very stable compound with many industrial applications.

Главная Информация			
Добавка	Смазка дисульфида молибдена		
Характеристики	Низкий коэффициент трения		
	Смазка		
Используется	Промышленное применение		
	Замена металла		
Внешний вид	Серый		
Формы	Формы		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.14	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Поглощение воды			ASTM D570
	23°C, 24 hr	1.2 - 2.5	%
Saturated, 23°C	7.5 - 8.5	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (M-Scale, 23°C)	87		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	3100	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Yield, 23°C)	75.8	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break, 23°C)	15	%	ASTM D638
Флекторный модуль (23°C)	3100	MPa	ASTM D790
Flexural Strength (23°C)	117	MPa	ASTM D790
Коэффициент износа <sup>1</sup> (0.28 MPa, 0.25 m/sec)	380	10 <sup>-8</sup> mm <sup>3</sup> /N·m	ASTM D3702
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Незубчатый изод Impact (23°C)	64	J/m	ASTM D256

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 МПа, not annealed	243	°C	ASTM D648
1.8 МПа, not annealed	90.0	°C	ASTM D648
Пиковая температура плавления	255	°C	ASTM D3418
CLTE-Поток	7.2E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Удельный нагрев	1670	J/kg/°C	
Максимальная температура обслуживания			
Intermittent	179	°C	
Long Term	110	°C	UL 746B
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости	1.0E+15	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность	1.2	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная <sup>2</sup> (23°C, 60 Hz)	2.50		ASTM D150
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость	HB		UL 94

#### Дополнительная информация

Data obtained from extruded shapes material.

#### NOTE

1. Against Steel
2. 50% RH

\* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Свяжитесь с нами

## Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай



WeChat